

寶訓

弁言

此寶訓一編蓋郝子恂九之所次余旣搜帳中得之閱三伏迺克爲之序曰農夫賤而粟米貴山氓愚而識候神胼胝忙而意氣暇襏襫樸而謳歌文此蓋田家之四美非寶訓不能明也陶淵明聞水田聲歎曰秫稻已秀翠色染人時剖胸襟一洗荆棘過吾師丈人矣李紳未遇賦詩憫農有粒粒辛苦之思識者卜爲賢相由是言之或躬親其勞而以爲天下之樂無以易此之樂或身安其養而以爲天下之苦無或及此之苦得其樂故可

以處邱園悉其苦故可以立朝廷今學者曳裾拱手不知菽麥猥言曰農非吾事也而不知其有何事也曰農不足知也而不知其何所知也以無所知無所事之人而且有厚養焉則必希易得之利由之而成貪而且有大名焉則必違自愜之誠由之而作僞夫貪僞之人樂莫樂於朝廷而朝廷不可以處之矣苦莫苦於邱園而邱園且不足以容之矣嗚呼非實訓亦不能正也庚戌

初秋默人牟廷相

序

閒步隴頭曉煙中聽犁聲日午饁婦荷榼甜柳陰主伯彊以輩聚噉於野午後樹下枕鋤眠及覺三五父老圍坐課雨占晴說歲事所宜靡靡可聽過桑陰見蠶妾提筐往來徑陌蕆既畢邨南邨北繅車響徹時至六月溽暑蒸人思得一清涼境界因取簦笠戴之散步畦中值園丁傴僂揮鍤抉渠倦向蝸廬小臥伺食茶鳥雀起驅之俄而架架軋軋悠揚清滑則桔槔聲在柳陰中矣諸所見聞令人塵土腸一旦洗盡此人野處山居曠若麋

鹿我輩過其前如不見見亦傲然不爲意就與語乃不知市井無論朝廷也亢倉子曰事農則樸樸則易用豈不然歟古之爲書多矣周官書穜稑之種縣於邑閭漢世力田與孝弟同科唐以二月進農書惜乎前時撰著汔無存者後代所傳皆出文人懸擬揣測千慮之中不無一失惟農家者流街談里語言皆著實所謂甘苦閱歷者非耶獨恨記傳諸書收採寥寥向使天子命一官適四方輶軒采之積既多付太史爲之編次農桑之書不當與風雅比烈哉偶檢遺編輯爲寶訓農語爲經諸

書爲傳其無經可附乃依類散列於左語曰不習爲吏視已成事以農證農得非所謂成事可視者歟或疑經傳倒置謂不當以農語冠諸書余請答以孔子之言曰吾不如老農乾隆庚戌端陽後書

寶訓卷一

棲霞郝懿行蘭皋輯

雜說

擊壤歌云日出而作日入而息鑿井而飲耕田而食帝力于我何有哉帝王世紀

古語曰力能勝貧謹能勝禍

齊民要術後魏高陽太守賈思勰撰傳曰人生在勤勤則不匱古語曰力能勝貧謹能勝禍蓋言勤力可以不貧謹身可以避禍庸人之性率之則自力縱之則惰窳耳稼

穡不修桑果不茂畜產不肥鞭之可也柂落不完垣牆不牢埽除不盡笞之可也此督課之方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷惰嬾乎

里諺曰貧不學儉富不學奢

漢諺云取官漫漫怨死者半風俗通

古語云人不婚宦情欲失半人不衣食君臣道息列子

書洪範一曰食二曰貨孔穎達曰人不食則死食於人最急故教爲先有食又須衣故貨爲二食則勤農以求之衣則蠶績以求之

○漢書藝文志農九家百一十四篇農家者流蓋出農稷之官播百穀勸耕桑

以足衣食○黃霸爲潁川太守務耕桑節用殖財種樹畜養去食穀馬米鹽靡密（顏師古曰雜而且細）初若煩碎然霸精力能推行之治爲天下第一○龔遂爲渤海太守躬率以儉約勸民務農桑令口種一樹榆百本薤五十本葱一畦韭家二母彘五雞民有帶持刀劍者使賣劍買牛賣刀買犢曰何爲帶牛佩犢春夏不得不趨田畝秋冬課收斂益蓄果實菱芡吏民皆富實○魏曹植曰寒者不貪尺玉而思短褐饑者不願千金而美一食

古語曰力田不如遇豐年力桑不如見國卿刺繡文不如倚市門列女傳

漁陽百姓歌曰桑無附枝麥穗兩歧張君為政樂不可支張堪拜漁陽太守開稻田八千餘頃勸民耕種以致殷富百姓歌之

唐張全義為河南尹民間言張公不喜聲伎見之未嘗笑獨見佳麥良繭則笑耳

鄭白渠歌曰田于何所池陽谷口鄭國在前白渠起後舉鍤如雲決渠為雨涇水一石其泥數斗且溉且糞長我禾黍衣食京師億萬之口漢書漢大始中趙中大夫白公奏穿鄭國渠引涇水

漑田民得其饒歌之○崔寔農家諺上火不落下火滴汧按汧亦作涸透各切音橐雨貌玉篇汧落也磓也

氾勝之書氾扶嚴反湯有旱災伊尹作爲區田教民糞種負水澆稼務本新書區田法大槪與今時種瓜相類○漢食貨志趙過爲搜粟都尉過能爲代田一畮三甽畎同歲代處故曰代田師古曰代易也

齊人語曰雖有智慧不如乘勢雖有鎡基不如待時

諺曰以時其澤爲上策

玉歷通政經正月雞雛孳尾○冬至之日見雲送迎從下鄉來歲美民人和不疾疫無雲送迎德薄歲惡

故其雲赤者旱黑者水白者為兵黃者有土功

諺曰春雨甲子赤地千里夏雨甲子乘船入市秋雨甲子禾頭生耳冬雨甲子牛羊凍死朝野僉載案本書無此語疑誤○甲子逢單日為雄雙日為雌雌甲子雌雨不害又且日雨謂之月額又俗以五月二十日雨為分龍雨有大分龍雨小分龍雨

野諺曰三暗一晴雨必在晴三晴一暗雨必在暗今驗之良然

俗云夏至酉逢三伏熱重陽戊遇一冬晴感精符

俗云高雷無雨蘇軾暴雨詩遊人腳底一聲雷案雷有雌雄師曠云古有雄雷雌雷之說又五

月二十日爲分龍日農政全書云五月二十日大分龍無雨而有雷謂之鎖雷門霓見則旱

閩俗諺云液雨不流攀高田不要作液雨亦曰藥雨百蟲飲此雨則蟄案四時纂要閩人以立夏後逢庚日爲入梅芒種後逢壬日爲出梅得雨乃宜耕耨

諺曰東虹晴西虹雨詩言朝隮于西朱子引周禮十煇注以隮爲虹是也謂不終朝而雨止則未然其雨者雨也顧甯人日知錄云

童謠曰天將大雨商羊鼓舞家語

西北人諺曰要宜麥見三白僉載正月三白田公笑赫赫案俗云元日有雪則百穀豐宋孝武帝元日降雪以爲嘉瑞○唐書長壽二年元日大雪姚壽日雪是五穀精以其汁和種則穰

吳俗語云蝦荒蟹兵

諺曰射的白斛米百射的玄斛米千水經註○射的山名遠望狀若射侯土人以驗年之登否○續博物志太歲在酉乞漿得酒太歲在巳販妻鬻子

諺曰百里不販樵千里不販糴貨殖傳

古語云無鄉之社易爲黍肉無國之稷易爲求福

荊楚歲時記晉宗懍撰社日四鄰並結綜會社牲醪爲屋於樹下先祭神然後饗其胙鄭氏云百家共一社今百家所社綜卽共立之社也○周禮封人註云不言稷者稷社之細也疏引孝經緯云社五土總神稷原隰之神五土之一耳原隰宜五穀五穀不可徧敬稷爲五穀之長故立稷以表

名

農語云河射角堪夜作犂星沒水生骨（四民月令○東漢崔寔撰）

里語云蜻蛉鳴衣裘成蟋蟀鳴懶婦驚（註月令）

食貨志冬民既入婦人同巷相從夜績女工一月得四十五日（服虔曰一月之中又得夜半爲十五日凡四十五日也）必相從者所以省費燎火同巧拙而合習俗也

古諺曰越阡度陌互爲主客（文選註）

諺曰耕而不勞不如作暴（暴音曝耗也勞郎到反古曰擾今曰勞說文曰擾摩田器）

夏小正正月農緯厥耒（註緯束也）初歲祭耒始用暢（註暢也者

終歲之用祭也言是用始用之也農率均田註率循也均田者始除田也農及雪澤註言雪澤之無高下也又美上均註澤作釋言雪皆釋而農及時以耕也案此本周頌初服于公田案惟助爲有公田據此頁已有之○國語古者太史順時覛音麥土陽癉憤盈土氣震發農祥晨正日月底于天廟土乃脈發○王耕一墢班三之庶人終于千畝○管子十二小卯出耕註十二小卯疑是節氣名目如穀雨驚蟄之類○宋史樂志青陽開動土膏脈起日練吉亥爲農祈祉○鄭氏月令注引農書土上冒橛陳根可拔畊者急發又引孝經說地順受澤謙虛開張含泉任萌滋物歸中○

禮月令註上辛祈穀○歲時記春分日民並種戒火草於屋上有鳥如烏先雞而鳴架架格格民候此鳥則入田以爲候○漢書揚雄傳註買鍦鸐鴂別名春中鳴則農事興又名布穀蓋聞其聲則思買鍦畚田以布穀也案鍦音詭插器鸐音啼鴂音貴○隋書音樂志贈榆莢耒望杏開田○蜀孟昶勸農詔望杏勸耕瞻蒲勸穡○四民月令杏花生種百穀又冬至五旬七日菖葉生於是始耕○氾勝之書杏花如何可耕白沙○四民月令三月杏花盛可播白沙輕土之田又三月桃花

盛農人候時而種○齊民要術春耕尋手勞秋耕待白背勞（春既多風若不尋勞地必虛燥秋田堪實溼勞令地硬桓寬鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗塥直輒反田實也）○凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再（犁廉耕細牛復不疲再勞地熟旱亦保澤也）秋耕稀（掩同）青者爲上初耕欲深轉地欲淺（耕不深地不熟轉不淺動生土也）菅茅之地宜縱牛羊踐之（踐則根浮）七月耕之則死（非七月復生矣）凡美田之法菉豆爲上小豆胡麻次之悉皆五六月中穊（美懿反漫種也）種七月八月犁稀殺之爲春穀田則畝收十石（一石大約今二斗七升十石今二石七斗有餘也）其美與蠶矢熟糞同○氾勝

之書凡耕之本在於趣時和土務糞澤早鋤早穫春凍解地氣始通土一和解夏至天氣始暑陰氣始盛土復解夏至後九十日晝夜分天地氣和以此時耕田一而當五名曰膏澤皆得時功春地氣通可耕堅硬强地黑壚土輒平摩其塊以生草草生復耕之天有小雨復耕和之勿令有塊以待時所謂强土而弱之春候地氣始通土塊散陳根可拔此時二十日以後和氣去卽土剛以此時耕一而當四和氣去耕四不當一杏始華榮輒耕輕土弱土望杏花落復耕耕

輒勞之草生有雨澤耕重勞之土甚輕者以牛羊踐之如此則土强此謂弱土而强之也案李善注王融永明九年策秀才文引氾勝之書作望杏華落復耕之輒藹之此謂一耕而五穫與齊民要術所引小異○齊民要術踏糞法秋收治田後場上所有穀穰等並須收貯一處每日布牛腳下三寸厚古一尺大約今一尺三寸有餘每平旦收聚堆積之還依前布之經宿即堆聚至十二月正月之間即載糞糞地○種蒔直說古農法犁一擺六今人只知犁深爲功不知擺細爲全功擺功到土細又實立根在細實土中又碾過根土相著自耐旱

無懸死蟲咬乾死等諸病○韓氏直說秋耕宜早春耕宜遲秋耕宜早者乘天氣未寒將陽和之氣掩在地中其苗易榮過秋天氣寒冷有霜時必待日高方可耕地恐掩寒氣在內令地薄不收子粒春耕宜遲者亦待春氣和暖

山歌云作天莫作四月天蠶要溫和麥要寒秧要日頭麻要雨採桑娘子要晴乾 尤侗艮齋續說九

諺曰人莫知其子之惡莫知其苗之碩

耕田歌云深耕溉種立苗欲疏非其種者鉏而去之 史記

詩假載南畝鄭箋假讀爲熾載讀爲菑疏謂耜之熾
而入地以菑殺其草故方言入地曰熾反草曰菑也
○漢食貨志后稷始甽田以二耜爲耦廣尺深尺曰
甽長終畮一畮三甽一夫三百甽而播種於甽中苗
生葉以上稍耨壠草因隤其土以附苗根師古曰隤謂下之也音積比盛暑壠盡而根深能風與旱師古曰能讀曰耐○淮南
子古者剡耜而耕摩蜃而耨木鉤而樵抱甀而汲民
勞而利薄後世爲之耒耜耰鉏斧柯而樵桔槔而汲
民逸而利多焉○管子春有以傳耕夏有以決芸此

租稅所以九月而具也○爲國者使農寒耕而熱芸○先雨芸耨以待時雨○亢倉子耨必以旱使地肥而土緩畝欲深以端畒欲沃以平下得陰上得陽然後盛生立苗有行故速長强弱不相害故速大正其行通其中疏爲冷風則有收而多功苗其弱也欲孤其長也欲相與居其熟也欲相與扶三以爲族稼乃多穀凡苗之患不俱生而俱死是以先生者美米後生者爲粃是故其耨也長其兄而去其弟案呂氏春秋採此一段文義詳略互有異同此從亢倉子原文節錄○齊民要術凡春種欲深夏

種欲淺凡種穀雨後爲佳遇小雨宜接溼種遇大雨待蔵音穢生小雨不接溼無以生禾苗大雨不待白背溼輾則令苗瘦蔵若盛者先鋤一徧然後納種乃佳苗生如馬耳則鏃鋤稀豁之處鋤而補之凡五穀唯小鋤之爲良小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤者草根繁茂用功多而收益少苗出壠則深鋤鋤不厭數周而復始勿以無草而暫停鋤者非止除草乃熟地而實多穅薄米息鋤得十徧便得八米也春鋤起地夏爲除草故春鋤不用觸溼六月已後雖溼亦無嫌春苗既淺陰未覆地溼鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖溼亦無害矣○種蒔直說芸苗之法其凡有四第一次曰撮苗第二次曰布第三次曰

擁第四次曰復俗曰添米一功不至則稂莠之害秕穅之雜入之矣今之器以鋤營州之東以鏟爰有一器出自海壖號曰耧鋤耧様一如下種耧但獨脚無耧斗耳又曰今燕趙間名曰劐子○耒耜經唐陸龜蒙撰耕而後有爬去聲渠疏之義也散墢去芟者焉爬而後有礰礋音歷宅焉有碌碡音鹿毒焉自爬至礰礋皆有齒碌碡觚稜而已咸以木爲之堅而重者良案碌碡今以石爲之○楊子註云擸殳今連架所以打穀者○歲時記四月有鳥名穫穀其名自呼農人候此鳥則犁杷上岸爾雅鳲鳩鴶鵴郭璞云今布穀也江東呼穫穀又云穫穀夏扈也○

晉食貨志昔在金天勤於民事命春鳸以耕稼詔夏鳸以耕耡秋鳸所以收斂冬鳸于焉葢藏○爾雅疏云左傳昭十七年九鳸爲九農正賈逵云春鳸鴳鶞相五土之宜趣民耕種者也夏鳸竊玄趣民耘苗者也秋鳸竊藍趣民收斂者也冬鳸竊黃趣民葢藏者也棘鳸竊丹爲果驅鳥者也行鳸唶唶晝爲民驅鳥者也宵鳸嘖嘖夜爲農驅獸者也桑鳸竊脂爲蠶驅雀者也老鳸鷃鷃趣民收麥令不得晏起者也疏竊即古淺字○鴳音汾鶞勑倫切唶音即嘖音責鷃音晏

○天祿識餘高士奇撰

周禮澤

草所生種之芒種注者不知其解王氏農書云卽江南之架田也架田一名葑田縛木爲架浮水面附以葑泥葑菰根也根繁而善結施土其上刈蔓畊種其田隨水上下故南方有盜田是也及見郭璞江賦曰播匪藝之芒種挺自然之嘉蔬賦江而曰芒種嘉蔬信爲葑田無疑周禮之解確然明白矣而李善五臣注江賦曾不及葑田之事故詳著之廣多聞而補周禮文選之注焉葑田亦名海篺

寶訓卷二

棲霞郝懿行蘭臯輯

禾稼

穰田者祝云甌窶音樓滿篝汙邪滿車五穀蕃熟穰穰滿家史記○註云篝籠也甌窶謂高田狹小之區猶得滿篝籠也汙邪下地田也○荀子注引說苑蟹螺宜禾汙邪滿車○蟹螺背微高原田似之

舜祠田云荷此長耜耕彼南畝四海俱有文心雕龍祝盟篇引

周禮三農生九穀鄭司農云稷秫黍稻麻大小豆大小麥○周書凡禾麥居東方黍居南方稻居中央粟居西方菽居北方

○范子計然曰五穀者萬民之命國之重寶東方多麥稻西方多麻北方多菽中央多禾五土之宜各有高下高而陽者多豆平而陰者多五穀○淮南子淮水濁宜麻濟水和宜麥河水調宜菽洛水輕宜禾渭水多力宜黍江水肥宜稻○孝經援神契曰五岳藏神四瀆含靈五土出利以給天下黃白宜種禾黑墳宜種麥蒼赤宜種菽洿泉宜種稻○楊泉物理論曰穀氣勝元氣其人肥而不壽養性之術常使穀氣少則病不生矣粱者黍稷之總名稻者溉種之總名菽

者衆豆之總名三穀各二十種爲六十疏果之實助穀各二十凡爲百穀○春秋說題辭嘉禾之滋莖長五尺故連莖三十五穗以成盛德禾之極也○漢食貨志種穀必雜五種以備災害田中不得有樹用妨五穀力耕數耘收穫如盜寇之至董仲舒曰春秋他穀不書至於麥禾不成則書之以此見聖人於五穀最重麥禾也○唐史李泌請以二月朔爲中和節民間以青囊盛百穀種相問遺號爲獻生子○管子歲有四秋農夫賦耜鐵此謂春之秋大夏至絲纊之所

作此謂夏之秋大秋成五穀之所會此謂秋之秋大冬營室中女事紡績緝縷之所作也此此謂冬之秋○淮南子夫子見禾之三變也滔滔然曰狐鄉邱而死我其首禾乎註三變始于粟生于苗成于穗○秋分而蘖定蘖定而禾熟註蘖禾穗粟孚甲之芒定者成也○亢倉子得時之禾長稠而大穗圜粟而薄糠米飴而香舂之易而食之强失時之禾深芒而小莖穗銳多粃而青蘦音陵得時之黍穗不芒以長搏米而寡糠失時之黍大本華莖葉膏短穗得時之稻莖葆長稠音同禾稾節閒也穗如馬尾失時之

稻纖莖而不滋厚糠而菑死得時之麻疏節而色陽堅枲而小本失時之麻蕃柯短莖岸節而葉蟲得時之菽長莖而短足其莢二七以為族多枝數節競葉繁實稱之重食之息失時之菽必長而蔓浮葉虛本疏節而小莢得時之麥長稱而頸族二七以為行薄翼而䵚音湍黃黑色色食之使人肥且有力失時之麥胕腫多病弱苗而翜音殺穗是故得時之稼豐失時之稼約○孝經鉤命決曰歲星守心年穀豐註歲星守心為重華故年豐也○石氏經曰歲星出左有年出右無年○春秋運

斗樞璇星明則嘉禾液○春秋佐助期咸池主五穀
○星經曰八穀八星在五車北主黍稷稻粱麻菽麥
烏麻星明則俱熟○焦氏易林新田宜粟上農得穀
又雨師娶婦黃巖季子成禮既婚相呼南山膏潤下
上年歲大有○氾勝之書曰種無期因地為時三月
榆莢時雨膏地强可種禾植禾夏至後八九十日常
夜半候之天有霜若白露下以平明時令兩人持長
索相對各持一端以概禾中去霜露日出乃止如此
禾稼五穀不傷矣○牽馬令就穀堆食數口以馬踐

過爲種無蝦蚄等蟲也又種傷溼鬱熱則生蟲也又薄田不能糞者以原蠶矢雜禾種種之則禾不蟲又剉馬骨煑之以汁溲種則禾稼不蝗蟲此法未悉載無馬骨亦可用雪汁雪汁者五穀之精也使稼耐旱常以冬藏雪汁器盛埋於地中治種如此則收常倍取麥種候熟可穫擇穗大强者斬束立場中之高燥處曝使極燥無令有白魚有輒揚治之取乾艾雜藏之麥一石艾一把藏以瓦器竹器順時種之則收常倍取禾種擇高大者斬一節下把懸高燥處苗則不敗欲

知歲所宜以布囊盛粟等諸物種平量之埋陰地冬至日埳埋冬至後五十日發取量之息最多者歲所宜也崔寔曰平量五穀各一升小罌盛埋牆陰下餘法同上○師曠占術曰黃帝問師曠曰吾欲知歲苦樂善惡可知否對曰歲欲豐甘草先生甘草薺也歲欲苦苦草先生苦草葶藶也歲欲惡惡草先生惡草水藻也歲欲旱旱草先生旱草蒺藜也歲欲疫病草先生病草艾草也○五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木盛者來年多種之萬不一失也○雜陰陽書曰禾生於棗或楊

大麥生於杏小麥生於桃稻生於柳或楊黍生於楡大豆生於槐小豆生於李麻生於楊或荆又凡種禾宜寅午申忌乙丑壬癸秫忌寅晚禾忌丙大麥宜亥卯辰忌子丑戊己小麥忌與大麥同稻宜戊己四季日忌寅卯辰甲乙黍宜巳酉戌忌寅卯丙午穄忌未寅大豆宜申子壬忌卯午丙子甲乙小豆忌與大豆同麻忌四季日戊己凡五穀大判宜上旬次中旬案齊民要術與此小異○史記陰陽之家拘而多忌止可知其梗概不可委曲從之諺曰以時其澤爲上策也

古農語云彭祖壽年八百不可忘了稙穀稙麥又云社後種麥爭回耬（音樓）又云社後種麥爭回牛（言奪時甚急也）○以下大

小麥

氾勝之書曰種麥得時無不善早種則蟲而有節晚則穗小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種以酢（同醋）漿并蠶矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下酢漿令麥耐旱蠶矢令麥忍寒麥生黃色傷於太稠稠者鋤而稀之○齊民要術大小麥皆須五月六月暵地（不暵地而種者其收倍薄）崔寔曰五月六月菑麥田凡種

大小麥得白露節可種薄田秋分種中田後十日種美田惟穬（古猛反大麥類）麥早晚無常正月可種春麥盡二月止青稞（苦禾反麥名）麥（治打時稍難惟映日用碌碡碾）與大麥同時熟麪堪作麨（音炒一日糗以炒成其香臭也）及餺飥甚美磨盡無麩（一鋤偏佳不鋤亦得）○春秋說題辭麥之爲言殖也○夏小正三月祈麥實○歲時記夏至日取菊爲灰以止小麥蠹（干寶變化論云朽稻爲蛬朽麥爲蛺蝶此其驗乎）○春秋佐助期麥神名福習○酉陽雜俎江南麥花夜放北地麥日中吐花小麥忌戌大麥忌子○二十四氣惟小滿芒種解者不

一歷家云皆爲麥也小滿麥至此氣小滿而未熟也

芒種謂種之有芒者熟矣又可爲種也種之有芒者麥也古人所以告農候之早晚

古語云收麥如救火（韓氏直說農家忙併無似蠶麥若少遲慢一値陰雨即爲災傷遷延過時秋苗亦誤鋤治）

說文麥金也金王而生火王而死又曰稍麥莖○四時類要曬大小麥今年收者于六月掃庭除候地毒熱衆手出麥薄攤取蒼耳碎剉拌曬之至未時及熱收可以二年不蛀若有陳麥亦須依此法更曬須在

立秋前秋後則蟲生恐無益矣

俗云旱天脂麻澇天稻以下水稻旱稻

爾雅稌稻疏字林云稬黏稻也秔稻不黏者本草○秔米稻米爲二物○稬音愞俗作糯穤

方言江南呼稉同秔爲秈○春秋說題辭稻之爲言藉

也○正字通穲稏稻搖動貌通作罷亞杜甫詩罷亞百頃稻西風吹半黃蘇軾詩翠浪舞翻紅罷亞○蔡邕月令章句十月穫稻九月

熟者謂之半夏稻○博物志麋掘澤草而食其場成

泥名曰麋畯種稻於此其收百倍○魏文帝書江表

惟長沙名有好米何得比新成稉稻耶上風炊之五

里閭香○周禮稻人註鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也案漢書註稻有芒之穀總稱也○氾勝之書日種稻春凍解耕反其土種稻區不欲大大則水深淺不適冬至後一百一十日可種稻始種稻欲溼溼者缺其塍食陵反畦畔也令水道相直夏至後大熱令水道錯○崔寔曰三月可種稉稻稻美田欲稀薄田欲稠○齊民要術稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流地無良薄水清則稻美也三月種者為上時四月上旬為中時中旬為下時○淮南子離先稻熟而農夫耨之不以小

利傷大穫也註離與稻相似○六書故稻性宜水亦有同類

而陸種者謂之陸稻記曰煎醢加於陸稻上今謂之

旱稑○齊民要術旱稻用下田白土勝黑土非言下田勝高原但下停水者不得禾豆麥稻四種雖勝亦收所謂彼此俱獲不失地利故也下田種者用功多高原種者與禾同等也其土黑堅強之地種未生前遇旱者欲得令

牛羊及人踐履之溼則不用一迹入也稻既生猶欲

令人踐壟背踐者茂而多實也

諺曰椹釐釐種黍時以下黍

夏小正二月往耰黍禪註禪單也五月初昏大火中種黍

菽糜註大火者心也心中種黍菽糜時也○氾勝之書曰黍者暑也種者必待暑黍心未生雨灌其心心傷無實黍心初生畏天露令兩人對持長索概去其露日出乃止凡種黍覆土鋤治皆如禾法○齊民要術凡黍穄穄同稷田新開荒爲上大豆底爲次穀底爲下地必欲熟再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞爲良一畝用子四升三月上旬種者爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下時夏種黍穄與植穀同時非夏者大率以椹赤爲候燥溼候黃場種訖不曳撻令時屯子也常記十月十一月十二月凍樹日種

之萬不失一凍樹者凝霜封著木條也十月凍樹宜早黍十一月凍樹宜中黍十二月凍樹宜晚黍若從十月至正月皆凍樹者早晚黍悉宜也

諺曰欲得穀馬耳鏃齊民要術苗生如馬耳則鏃鋤○鏃初角反

爾雅粢稷註今江東八呼粟爲粢疏云粢也稷也粟也一物也○案本草稷米在下品別有粟米在中品粟米今俗所謂穀歟粢者黍稷之總名據本草稷粟乃二物今非一物也諸書多不別聊附及之○春秋說題辭粟助陽扶性粟之爲言續也粟五變○粟積大一分穗長三尺○西者金所立米者陽精故西字合米而爲粟

諺曰穄青喉黍折頭解見齊民要術○談藪王元景大醉日黍熟頭低麥熟頭昂○以下

穄稗䅟
粱秫附

說文稷齋也五穀之長按月令章句稷秋種夏熟歷四時備陰陽穀之貴者○尚書帝命期春鳥星昏中以種稷○徐鍇曰案本草稷卽穄一名粢楚人謂之稷關中謂之糜其米爲黃米糜音糜○齊民要術刈穄欲早黍欲晚穄晚多零落黍早米不成皆卽溼踐久漬則浥鬱燥踐多兜牟穄踐訖卽蒸而裛之不蒸者難舂米碎至舂又土臭蒸則易舂米堅香氣經久不歇也黍宜曬之令燥溼聚則鬱凡黍黏者收薄穄味美者亦收薄難舂○說文稗禾別也稊稗也正字通有水稗旱稗二種謝靈運詩蒲稗相因依○氾勝之書稗既堪水旱種無不熟之時又特滋茂宜種之備凶年稗中有

米熟時擣取米炊食之不減粱米又可釀作酒酒甚美釅尢驗黍秫魏武使典農種之頃收二千斛斛得米三四斗大儉可磨食之若值豐年可飯牛馬豬羊○正字通穇子生水田下溼地山東河南五月種穇最薄俗呼鴨爪稗爪䅲龍見周憲王救荒本草○爾雅眾秫註謂黏粟也疏莖稈似禾而粗大者也○眾音終○齊民要術粱秫並欲薄地而稀種與植穀同時晚者全不收也燥溼之宜杷勞之法一同穀苗收刈欲晚性不零落早刈損實

附

俗諺云種李不成桃種禾不生豆黃庭堅詩註○以下大小豆諸豆並雜禾

夏小正五月菽糜註是食短閔而記之○短閔一作矩關或云當作豆鬻○廣

雅大豆菽也小豆荅也豍音匾豆豌豆留豆也胡豆𧯈降平聲雙也豆角謂之莢其葉謂之藿○春秋佐助期豆神名靈殖姓藥○博物志人啖豆三年則身重行止難常食小豆令人肥肌麤燥啖麥稼令人力健行○氾勝之書曰大豆保歲易爲宜古之所以備凶年也謹計家口數種大豆率人五畝此田之本也三月榆莢時有雨高田可種大豆土和無塊畝五升土不和則益之種大豆夏至後二十日尙可種戴甲而生不用深耕大豆須均而稀豆花憎見日見日則黃爛

而根焦也穫豆之法莢黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰豆熟于場青莢在上黑莢在下○崔寔曰正月可種豍豆二月可種大豆又曰三月杏花盛桑椹赤可種大豆四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄田欲稠○齊民要術春大豆次植穀之後二月中旬爲上時三月上旬爲中時四月上旬爲下時歲宜晚者五六月亦得然稍晚稍加種子地不求熟地過熟者苗茂而實少收刈欲晚此不零落刈早損實鋤不過再葉落盡然後刈葉不盡則難治刈訖則速耕大豆性溫秋不耕則無澤也○氾勝

之書曰小豆不保歲難得椹黑時注雨種豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所以不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也菉豆白豆種法與小豆同○齊民要術小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之○務本新書豌豆二三月種諸豆之中豌豆最為耐陳又收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物又熟時少有人馬傷踐以此校之甚宜多種又蜀黍宜下地春月早種省工收

多耐用人食之餘攙碎多拌麩糠以飼五牸○齊民要術凡蕎麥蕎麥一名烏麥一名荍麥五月耕經二十五日草爛得轉并種耕三偏立秋前後皆十日內種之假如地耕三偏卽三重著子下兩重子黑上一重子白皆有白汁滿如濃卽須收刈之但對梢相搭鋪之其白者日漸盡變爲黑如此乃爲得所若待上頭總黑半已下黑子盡落矣○本草蕎麥埜弱而翹然易長易收磨麪如麥○白居易詩蕎麥鋪花白

南方諺云長老種脂麻未見得意長老無妻者胡麻夫婦同種方茂盛

爾雅翼胡麻一名巨勝正字通言其大而勝○抱樸子胡麻一名方莖服餌不老耐風溼其葉名青蘘案廣雅宏藤胡麻也本草衍義胡麻止是脂麻也張騫自西域得者世有白胡麻八稜胡麻白者油多又可以爲飯○雜肋編芝麻性有八拗雨暘時薄收大旱方大熟開花向下結子向上炒焦壓榨才生油膏車則滑鑽鍼乃澀○齊民要術胡麻宜白地種二三月爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下時月半前種者實多而成月半後種者少子而多秕也種欲截雨脚若不緣溼融而不生一畝用子二升漫種者先以耬耩音講然後散子空曳勞勞上加八則土厚不生耬耩者炒沙令燥中半和之不和沙下不均鋤不過三徧刈

束欲小以五六束爲一藪斜倚之候口開乘車詣田抖擻倒竪以小杖微打之還藂之三日一打四五徧乃盡耳○爾雅苧麻母注苴麻盛子者○廣亮實案廣韻扶刃切麻子也○養生要集麻子一名麻蕡一名麻勃○本草雄者名枲麻牡麻雌者爲苴麻芓麻○西都賦桑麻鋪棻棻通紛○史記齊魯千畝桑麻○崔寔曰苴麻子黑又實而重擣治作燭不作麻○氾勝之書樹高一尺以蠶矢糞之無蠶矢以溷中熟糞亦善樹一升天旱以流水澆之無流水曝井水殺其寒氣以澆之雨澤時適勿澆澆

不欲數霜下實成速斫之其樹大者以鋸鋸之○齊民要術止取實者種斑黑麻子斑黑者實饒耕須再徧一畝用子二升三月種者爲上時四月爲中時五月初爲下時大率二尺留一根概則不成鋤常令淨荒則少實既放勃拔去雄若未放勃去雄者則不成子實凡五穀地畔近道者多爲六畜所犯宜種胡麻麻子以遮之胡麻六畜不食麻子齧頭則科大收此二實足供美燭之費也○案務本新書五穀地畔亦可種蘇子爾雅蘇桂荏註云蘇荏類故名桂荏疏云以其味辛似桂也愼勿於大豆地中雜種麻子扇地兩損而收並薄六月中可於麻子地間散蕪菁子而鋤之擬收其根

諺曰夏至後不沒狗或答曰但雨多沒橐駞又諺曰五月及澤父子不相借麥黃種麻麻黃種麥亦良候也夏至後者匪唯淺短皮亦輕薄

崔寔曰正月糞疇疇麻田也○氾勝之書種枲太早則剛堅厚皮多節晚則皮不堅寗失于早不失于晚夏至後二十日漚枲枲和如絲○齊民要術凡種麻用白麻子白麻子爲雄麻口含少時顏色如舊者佳如變黑者衰麻欲得良田不用故墟故墟有䅖葉夭折之患不任作布也○䅖丁破反草葉壞也地薄者糞之糞宜熟無熟者用小豆底亦得耕不厭熟縱橫七徧已上則麻無葉也田欲歲易抛子種則節高良田一畝用子三升薄田二升穊則細而不長稀則麤而皮惡

夏至前十日為上時至日為中時至後十日為下時麻生數日中常驅雀葉青乃止布葉而鋤頻翻再徧止高而鋤者便傷麻勃如灰便刈刈拔各隨鄉法未勃收皮不成放勃不收即曬束欲小古典反穦普胡反欲薄一宿輒翻之得霜露則皮黃穫欲淨有葉者易爛漚欲清水生熟合宜濁水則麻黑水少則麻脆生則難剝太爛則不任挽暖泉不冰凍冬日漚者最為柔韌也○陶隱居云苧即今績麻也說文草也可以為繩○農桑輯要陸璣草木疏云苧一科數十莖宿根在地中至春自生不須栽種荊揚間歲三刈官令諸園種之剝取其皮以竹刮其表厚處自脫得裏如筋者煑之

用緝今江浙閩中倘復如此孕婦胎損方所須又主白丹濃黃水浴之日三四差葶苗瘡癰疽發背初覺未成膿者以苧根葉熟擣傅上日夜數易之腫消則差矣又栽木棉案本草木棉有草木二種廣韻曰古貝精曰白㲲法擇兩和不下溼肥地深耕三徧穀雨前後下種先用水淘過子粒取小灰搓得伶俐看稀稠撒於澆過畦內苗出齊時澆溉鋤治常要潔淨每步只留兩苗稠則不結實苗二尺以上打去衝天心旁條亦打去心待棉欲落時旋熟旋摘隨擲於箔上曝乾案子可打油葉堪飼牛

寶訓卷三

棲霞郝懿行蘭臯輯

蠶桑

困學紀聞二十卷云館閣書目蠶書一卷南唐秦處度撰以九州蠶事獨兗州爲最按蠶書見秦少游淮海後集少游子湛字處度以爲南唐人誤矣

里諺曰黃栗留看我麥黃椹熟否陸璣詩疏黃鳥常於椹熟時在桑間鳴黃鳥或謂之黃栗留○案說文雞黃倉庚也鳴則蠶生

農語曰三月昏參星夕杏花盛桑葉白四民月令○案夏小正三月參

則伏故云夕

諺曰魯桑百豐錦帛 解見下言其桑好功省用多

夏小正三月攝桑 註桑攝而記之急桑也 妾子始蠶 註先妾而後子言事自卑者始 ○執養宮事 註執操也養長也 ○典術桑箕星之精○

陰陽書云三月三日欲陰不雨則蠶善○蜀中春月村市聚爲歡樂爲蠶市○爾雅桑辨有葚梔 註辨半也疏云桑樹一半有葚半無甚爲梔○辨音片 女桑桋桑 註今俗呼桑樹小而條長者爲女桑樹

○氾勝之書種桑法五月取椹著水中卽以手潰之以水洗取子陰乾治肥田十畝荒田久不耕者尤善

好耕治之每畝以黍椹子各三升合種之黍桑當俱生鋤之桑令稀疏調適黍熟穫之桑生正與黍高平因以利鐮摩地刈之曝令燥後有風放火燒之桑至春生一畝食三箔蠶○齊民要術桑椹熟時收黑魯椹黃魯桑不耐久即日以水淘取曬燥仍畦種治畦下種一如葵法常薅令淨○博聞錄白桑少子壓枝種之若有子可便種須用地陰處其葉厚大得繭重實絲每倍常桑種甚多不可徧舉世所名者荆與魯也荆桑多椹魯桑少椹葉薄而尖其邊有瓣者荆桑也凡枝幹條葉堅勁者皆荆之類也葉圓厚而多津者魯桑也凡枝幹條葉豐腴者皆魯之類也荆桑之條葉不如魯桑之盛茂

當以魯條接之則能久遠而又盛茂也荊桑之類宜飼大蠶魯桑之類宜飼小蠶○務本新書四月種椹二月種舊椹○士農必用種子宜新不宜陳新椹種之爲上隔年春種多不生蔭畦搭棚爲上繇麻次之黍苗又次之○韓氏直說地桑須於近井園內栽之有草則鋤無雨則澆其葉自然早生案務本新書地桑本出魯桑以魯桑萌條如法栽培採肥旺者約留四五條鋤治添糞其葉自大即是地桑○齊民要術桑椹畦種明年正月移而栽之仲春季春亦得率五尺一根大都種椹長遲不如壓枝之速無栽者乃種椹也其下常斸掘種菉豆小豆二豆良美潤澤益桑栽後二年慎勿採沐小採者長倍遲○案農家移栽爲轉盤桑同果樹一移一旺舊根斫斷新根即向下生故長旺久遠

又桑間鐵腥愈旺

又壓桑法 須取栽者正月二月中以鉤杙壓下枝令著地條葉生高數寸仍以燥土壅之土溼則爛明年正月中截取而用之住宅上及園畔者固宜即定其田中種者亦如種椹法先概種二三年然後更移

○士農必用春氣初透時將地桑邊傍一條梢頭截了三五寸屈倒於地空處地上先兜一渠可深五指餘臥條於內用鉤橛子攀釘住條短則二箇長則三箇懸空不令著土其後芽條向上生如細杷齒狀橫條上約五寸留一芽其餘剝去可飼小蠶至四五月內晴天巳午時間橫條兩邊取熱溏土擁橫條上成壟

橫條即爲臥根至晚澆其根科當夜臥根生須至秋其芽條皆爲條身至十月或次年春分前後際臥根根頭截斷取出隨間空處斫斷一如拐子樣每一根爲一栽此法萌芽又栽子無窮

插條法

牆圍成圍掘阬如地桑法大葉魯桑條上青眼動時科條長一尺之上截斷兩頭烙過每一阬內微斜插三二條栽培如地桑法待芽出封堆虛土三五寸每一根科止留一條至秋可長數尺次年劉條葉飼蠶如當處無可採之條預於他處擇下大葉魯桑臘月劉條藏於土穴如藏花果接頭透風則乾了候至桑樹條上青眼微

動時開穴所藏條上眼亦動但色黃截烙栽培用度如前桑前論栽地桑法掘阬方深各二尺阬內下熟糞三升和土勻下水一桶調成稀泥將魯桑連根掘出自根上留身六七寸其餘截去截斷處火鐵上烙過每一阬栽一根將根坐於泥中按至阬底提三五次按桑身頂與地平擁周圍熟土令阬滿次日築實上半阬擁熟土輕築令平滿用虛土封堆可厚五七寸周圍自成環池

〇齊民要術布行桑法桑栽大如臂許正月中移之亦不須髡率十步一樹陰相接則妨禾豆行欲小掎角不用正相當相當則妨犂桑士農必用闞入步一行行內相去四步一樹相對栽之註云桑行內種田闞入步牛耕一繳地也行內相去四步一樹破地四步已久可成大樹相對則可以橫耕故田不廢墾桑不致荒又修蒔法凡耕桑田不用近樹傷桑破犂所謂兩失其犁不

著處斸地令起斫去浮根以蠶矢糞之去浮根不妨耬犂令樹肥茂也又法叢常繞樹一步散蕪菁子收穫之後放豬啖之其地柔輭有勝耕者種禾豆欲得逼樹不失地利田又調熟繞樹散蕪菁者不勞逼也○務本新書桑隔內修蒔宜淨使透風日則桑決榮茂萬一有步屈等蟲又易捕打冬春之際免野火延燒案農桑要旨云害桑蟲蠹不一蠦蛛步屈麻蟲桑狗為害者當生發時必須於桑根周圍封土作堆或用蘇子油於桑根周圍塗塌振打既下令不得復上即蹉撲之或張布幅下承以篩之又有蟯蝝蟲用大棒振下用布幅承聚於上風燒之桑間蟲聞其氣即自去以上蟲蓋食葉者又有蠹根食皮而飛者名曰天水牛除之之法當盛夏食樹皮時沿樹身必有流出脂液溼處離地都無三五寸即以斧削去打死其子其害自絕若已在樹心者宜以鑿剔

除之凡諸書桑蟲蠹皆因桑隔荒蕪而生○備春旱者秋深預於桑下約量擁糞經冬地氣藏溼桑亦榮旺春月撥作土盆雨則可聚旱則可鋤鋤治桑隔自然耐旱又辟蟲傷○備霜災者三月間儻值天氣陡寒北風大作先於園北覷當日風勢多積糞草待夜深發火煙熅假借煙氣順風以解霜凍花果倣此

農家云桑發黍黍發桑

農桑要旨桑間可種田禾與桑有宜與不宜如種穀必揭得地脈亢乾至秋桑葉先黃到明年桑葉澀薄

十減二三又致天水牛生蠹根吮皮等蟲若種蕎黍其梢葉與桑等如此叢雜桑亦不茂如種菉豆黑豆芝麻瓜芋其桑鬱茂明年葉增二三分種黍亦可農家有云桑發黍黍發桑此大槩也案務本新書一法於區東南西種穄勻稀成行緣穄陰高密又透風露或搭矮棚亦可

農語云鋤頭自有三寸澤斧頭自有一倍桑柘附

齊民要術科斫法劉桑十二月為上時正月次之二月為下白汁出則損葉大率桑多者宜苦斫桑少者宜省劉秋斫欲苦而避日中觸熱樹焦枯苦斫春條茂冬春省劉竟日得作

又採葉法春採者必須長梯高杌數人一樹還條復枝務令淨盡要欲旦暮而避熱時梯不長高枝折人不多上下勞條不還枝仍曲採不淨鳩脚多旦暮採令潤澤不避熱條葉乾秋採欲省裁去妨者秋多採則損條〇農桑輯要接廢樹法廢樹老樹也謂枝幹豐大條短葉薄不能復滋長者接法可傳者有四一插接二劈接三壓接又名貼接又名神仙接四批接又名搭接廢樹可插接又可劈接又云大樹宜劈接插接小樹宜搭接壓接〇案諸法世多知者故未錄〇齊民要術桑雜類椹熟時多收曝乾之凶年粟少可以當食魏略日楊沛爲新鄭長興平末人多飢窮沛課民益畜乾椹收豋豆積聚千餘斛後太祖下其法於河北數州之民仰以全活〇豋音勞〇務本新書桑椹平時

以棗椹拌餡餺餅食之甜而有益〇椹子煎採熟椹盆內微研以布紐汁磁器盛頓晝夜露地放之四十九日以湯點服明耳目益水藏和血氣或加蜜少許石器同煎亦可病諸瘡疾作膏藥貼神效〇桑螵蛸桑根白皮皆入藥用〇桑皮抄紙春初剝斫繁枝剝芽皮爲上餘月次之〇桑木爲弓弩胎則耐挽拽〇桑莪素食中妙物又五木耳桑槐楡柳楮是也桑槐者爲良野田中者恐有毒不可食〇本草桑根白皮出見地上名馬領勿取毒殺人〇桑根旁行出土上者名伏蛇治

心痛○齊民要術種柘法耕地令熟耬耩作壠柘子熟時多收以水淘汰令淨曝乾散訖勞之草生拔却勿令荒沒三年間斸去堪爲渾心扶老杖十年中四破爲杖任爲馬鞭胡牀十五年任爲弓材欲作鞍橋者生枝長三尺許以繩繫旁枝木橛釘著地中令曲如橋十年之後便是渾成柘橋此樹條直異於常材十年之後無所不任○柘葉飼蠶絲好作琴瑟等絃勝於凡絲○博聞錄柘葉多叢生幹疎而直葉豐而厚春蠶食之其絲以冷水繰之謂之冷水絲柘蠶先

出先起而先繭柘葉隔年不採者春再生必毒蠶如不採夏月皆要打落方無毒案崔豹古今註桑實曰甚柘實曰佳○本草其本染黃赤色謂之柘黃天子服

祈蠶祝云登高糜挾鼠腦欲來不來待我三蠶老歲時記續齊諧記云吳縣張成夜起見婦人立於宅東南角曰我卽此地蠶神明年正月半宜作白粥泛膏其上以祭我當令君蠶桑百倍成如言自此後大得蠶世人正月半作粥禱之加肉覆其上登屋食之呪曰登高糜挾鼠腦欲來不來待我三蠶老則是爲蠶逐鼠矣○案世人作餻粥謂之黏女財蠶三眠故云三蠶○以下蠶

迎紫姑神祝曰子胥不在曹夫人已行小姑可出歲時記正月十五夜迎紫姑以卜將來蠶桑註引劉敬叔異苑云紫姑本人家妾爲大婦所妒正月十五日感激而死故

世人作其
形迎之

爾雅蟓桑繭註卽今蠶○蟓音象雔由樗繭棘繭欒繭蚢蕭繭疏因所食葉異其名○雔音讐蚢音杭○案繭之類又有椒繭柞繭漢書野蠶成繭被於山阜卽柞繭也類篇蠍野蠶○通典周制享先蠶先蠶天駟也蠶與馬同氣漢制祭蠶神曰苑窳婦人寓氏公主案爾雅翼苑窳婦人寓氏公主凡二神北齊先蠶祠黃帝軒轅氏如先農禮後周祭先蠶西陵氏案圖經蜀人祠蠶神馬頭娘其事不經故刪之○說文蠶任絲也○春秋考異郵蠶陽物大惡水故蠶食而不飲○山海經諸天之野有女子跪樹歐絲注蠶類也○淮

南子蠶珥絲而商絃絕註珥絲謂弄絲于口商音湝弦細而急故先絕○博物志蠶三化先孕而後交不交者亦產子子後爲蠶皆無眉目易傷收採亦薄○埤雅再蠶謂之原蠶一名魏蠶今以晚葉養之淮南子曰原蠶一歲再登非不利也然王者法禁之爲其殘葉也○又紅蠶蠶足於葉三俯三起二十七日而蠶已老則紅故謂之紅蠶○玉歷通政經舍北種榆九株蠶大得○齊民要術永嘉有八輩蠶凡蠶再熟者前輩皆謂之珍養珍者少養之○續博物志蠶四月績者名蚢音亢○玉篇⿰虫少蠶初生也⿰虫少音纂○揮麈餘話

王明清撰風戾川浴地溫氣舒然後龍精報睍瑞繭紛如○務本新書十體寒熱飢飽稀密眠起緊慢謂飼時緊慢也○蠶經五廣一人二桑三屋四箔五簇謂苫席蒿梢等又三稀下蛾上箔入簇又三光白光向食青光厚飼皮皺爲飢黃光以漸住食○士農必用蠶性蠶之性子在連則宜極寒成蛾則宜極暖停眠起宜溫大眠後宜涼臨老宜漸暖入簇則宜極暖○韓氏直說方眠時宜暗眠起以後宜明蠶小抬向眠宜暖宜暗蠶大抬起時宜明宜涼向食宜有風避迎風窗開下風窗宜加葉緊飼新起時怕風

宜薄葉慢飼○務本新書雜忌蠶生至老大忌煙熏忌酒醋五辛羶腥麝香等物忌敲擊門窗槌箔及有聲之物忌產婦孝子入家夜間無令燈火光忽射蠶屋窗孔蠶初生時忌屋內掃塵蠶母不得頻換顏色衣服洗手長要潔淨○士農必用忌當日迎風窗忌西照日忌正熱著猛風驟寒忌正寒陡令過熱忌不淨潔人入蠶室蠶屋忌近臭穢○齊民要術收種法收取繭種必取居簇中者近上則絲薄近地則子不生也○務本新書養蠶之法繭種爲先今時摘繭一概並堆箔上或因繰

絲不及有蛾出者便就出種甕壓熏蒸因熱而生決無完好其母病則子病誠由此也今後繭種開簇時須擇近上向陽或在苫草上者此乃强良好繭候蛾生足移蛾下連蠶連厚紙爲上薄紙不禁浸浴○野語云連用小灰紙更妙屋內一角空處豎立柴草散蛾于上至十八日後西南淨地掘阬貯蛾上用柴草搭合以土封之庶免禽蟲傷食爲其有功于人○農桑要旨繭必雌雄相半簇中在上者多雄下者多雌○陳志宏云雄繭尖細緊小雌者圓慢厚大○農桑輯要出種法取簇中腰東南明淨厚實

繭蛾第一日出者名苗蛾不可用屋中置柴草上放不用蛾次日以後出者可用每一日所出為一等輩記各于連上寫下蛾時各為一等輩不則將來成蠶眠起不能齊連于槌箔上雄雌相配當日可提掇連三五次去其尿也至末時後款摘去雄蛾將母蛾于連上勻布所生子如環成堆者其蛾與子皆不用其餘者生子數足更當就連上令覆養三五日不覆養則氣不足然後將母蛾亦置在雄蛾苗蛾末蛾處十八日後埋之○歲時廣記

浴連法 凡浴蠶種了小繩子搭挂上元日浴畢挂一七

日初收于淸涼處著一甕盛貯得淸涼令生遲也臘日取蠶種籠挂桑中任霜露雨雪飄凍至立春收謂之天浴蠶蠶蛾生子有實有妄者經寒凍後不復狂生唯實者生蠶則強健有成也○務本新書農家自蛾在連直至臘月內三八日浴連三次比及此時蛾溺毒氣先熏汙八九月甚違胎養之方今後自蛾在連卽于無煙通風涼房內桑皮索上單挂不得見日若遇天氣炎熱于午未間將連鋪在涼房淨地上申時卻挂起至十八日後遇天色晴明日未出時汲深井甜水浴連約一頓飯間浸去便溺毒氣依上單挂孕婦並未滿月

產婦不得浴連勿用厚衣綿絮包裹勿近銅鐵鹽灰
不得用麻繩繫挂如或不忌後多乾死不生本草陳藏器云苧麻近蠶種則蠶不生當遠之三伏內再浴七八月不宜收起早收
蠶子不旺至十月天晴收卷桑皮索繫懸之冬至日
臘八日依前浴挂長流水爲上井花水次之立春後無煙屋內置
淨甕卷連豎立以紗蓋甕每十數日將連取出略見
風日蛾連大忌煙熏又收乾桑葉法秋深桑葉未黃多廣收拾曝
乾擣碎于無煙火處收頓春蠶大眠後用○士農必
用至臘月內搗磨成麪臘月內製者能消蠶熱病甕器內可多收飼蠶餘剩作牛

料牛甚美食○務本新書製豆粉米粉法臘八日新水浸菉豆每箔約半升薄攤曬乾又淨淘白米每箔約半升控乾以上二物背陰收頓○野語云臘月造油蠶房內點鐙諸蟲不入又收牛糞法冬月多收牛糞堆聚春月旋拾恐臨時闕少春暖踏成墼子墼音毄曬乾苦起燒時香氣宜蠶又收蓐草法臘月刈茅草作蠶蓐則宜蠶○收貯蒿梢士農必用收黃蒿豆稭桑梢其餘梢乾勁不臭氣者亦可○又修治苦蔫穀草黃野草皆可一頭截齊一頭留梢者為苦兩頭齊截者為蔫○野語云苦用茅草上簇輕快又不蒸熱○崔寔曰三月清明令蠶妾具槌椽箔

簡治蠶室塗壁隙穴○齊民要術修屋欲四面開窗紙糊厚為籬○務本新書蠶屋北屋為上南屋西屋次之大忌東屋西南風大傷蠶陝西河南尤甚趙地以北頗緩要旨云蠶屋地基須高一尺不必以陰陽形勢為法○陳志宏云屋基新土填乾于上用泥重覆○齊民要術法火倉屋內四角著火火若在一處則冷熱不均○務本新書蠶小時將牛糞墼子燒令無煙近雨眠則止若寒熱不均後必眠起不齊又今時蠶屋內素無爨寒熟火止是旋燒柴薪煙氣熏蒸太甚蠶蘊熱毒多成黑蔫○士農必用治火倉屋當中掘一阬闊狹深

淺量屋大小糞柴相間燊得極實慎不可虛虛則火發起傷屋又熱火不能入牛糞熏屋大宜蠶也蠶喜牛糞牛喜蠶沙○齊民要術安槌法比至再眠常須三箔中箔上安蠶上下空置下箔障土氣上箔防塵埃○農桑要旨底箔須鋪一領蠶蛾生後每日日高捲出一領曬至日斜復布于生蠶箔底翻覆襯藉使受自然陽和之氣停眠起食然後撤去

農語曰蠶欲三齊子齊蛾齊蠶齊

務本新書變色清明將甕中所頓蠶連遷于避風溫室酌中處懸挂太高傷風太下傷土穀雨日將連取出通見風日

那表爲裏左捲者卻右捲右捲者卻左捲每日交換捲那捲罷依前收頓比及蠶生均得溫和風日生發勻齊○農桑要旨淸明後種初變紅和肥滿再變尖圓微低如春柳色再變蛾周盤其中如遠山色此必收之種也若頂平焦乾及蒼黃赤色便不可養此不收之種也○士農必用蠶子變色惟在遲速由己不致損傷自變（視桑葉之生以定變子之日須治之三日以色齊爲準）○桑蠶直說欲疾生者頻舒捲捲之須慮慢欲遲生者少舒捲捲之須緊實（蛾生在巳午時之前過午時便不生）○士農必用（生蛾）生蛾

惟在涼暖知時開揹得法使之莫有先後也其法變灰色已全以兩連相合鋪于一淨箔上緊捲了兩頭繩束卓立于無煙淨涼房內第三日晚取出展箔蛾不出爲上若有先出者雞翎掃去不用名行馬蛾畱則蠶不齊每三連虛捲爲一卷放在新暖蠶房內候東方白將連于院內一箔上單鋪如有露于涼房中或棚下待半頓飯時移連入蠶房就地一箔上單鋪少間黑蛾齊生和蛾枰連記寫分明○齊民要術下蛾法蠶初生用荻掃則傷

蠶案爾雅翼蠶之狀喙呐呐類馬色斑斑似虎初拂謂之蚝○博聞錄用地桑葉

細切如絲髮摻淨紙上卻以蠶種覆于上其子聞香自下切不可以鵝翎掃撥〇務本新書蛾生嘗匀鋪蓐草蓐宜擣輭宜下蛾三兩匀布一箔一箔蓐上下蛾三兩蠶至老可分三十箔每蛾一錢可老蠶一箔也係長一丈闊七尺之箔如箔小可減蛾下蛾多則蠶稠為後患也〇齊民要術涼暖法調火令冷熱得所熱則焦燥冷則長遲

前人云學取抽飼斷眠法年年歲計得絲蠶

務本新書飼養法蠶必晝夜飼若頓數多者蠶必疾老少者遲老二十五日老一箔可得絲二十五兩二十八日老得絲二十兩若月餘或四十日老一箔止得絲十餘兩葉忌溼忌熱蠶食溼葉多生瀉病食熱葉

則腹結頭大尾尖當蓋小屋或趄棚頓放雨露溼葉控去溼潤然後飼蠶○韓氏直說抽飼斷眠法蠶向眠時量黃白分數抽減所飼之葉漸次細切薄摻頻飼候十分黃光不問陰晴早夜急須擡過擡過時住食起齊時投食此爲抽飼斷眠之法案務本新書眠起時慢慢飼葉宜輕摻若蠶白光多是困餓宜細細飼之猛則多傷若蠶青光正是蠶得食力勿令少葉急須勤飼又案蛾生色黑三日後漸變白又變青青復變白白變黃謂之正眠眠起自黃而白自白而青自青復白而黃又一眠也凡眠起變色例如此○務本新書分擡法擡蠶須要眾手疾擡若箕內堆聚多時蠶身有汗後必病損漸漸隨擡減耗縱有老者簇內多作

薄皮蠶沙宜頓除不除則久而發熱熱氣熏蒸後多白殭每擡之後箔上蠶宜稀布稠則强者得食弱者不得食必繞箔遊走又風氣不通忽遇倉卒開門暗値賊風後多紅殭布蠶須要手輕不得從高擲下如或高擲其蠶身遞相擊撞因而蠶多不旺已後簇內懶老翁赤蛹是也〇農桑要旨蠶有白殭是小時陰氣蒸損天晴急用籧篨三四具轉蠶中庭使日氣煦照擡一箔則復布一箔得日氣則盡解矣〇野語云蠶燠乾鬆者其蠶無病蠶燠成片溼潤白積者蠶爲

有病速宜擡解○蠶經眠起不齊絲減半○務本新書初飼蛾法初飼蛾法宜旋切細葉微篩切刀宜快快則粗細勻停不住頻飼一時辰約飼四頓一晝夜通飼四十九頓或三十六頓新蛾止食桑脂脈若頓數不多譬如嬰兒小時失乳後必羸弱病生蛾初生須隔夜採東南枝肥葉甕中另頓旋取細切○士農必用擘黑法擘黑法第三日巳午時間于別槌上安三箔如前初安槌法微帶煥薄揭蛾款手擘如小棊子大布于中箔可盈滿可漸漸加葉飼又頭眠擡飼法擡頭眠飽食正食時擡名擡飽食分如小

錢大布滿三箔辨色加減食一復時可六頓次日漸漸加葉又停眠擡飼法擡停眠分如小錢微大布滿六箔起齊頭食宜薄一復時可四頓次日可漸加葉辨色加減○務本新書大眠擡飼法大眠起煥宜頻除蠶宜頻飼取臘月所藏菉豆水浸微生芽曬乾磨作細麪臘月所藏白米蒸熟作粉亦可第四頓投食拌葉勻飼解蠶熱毒絲多易繰堅韌有色如葉少去秋所收桑葉再擣爲末水灑新葉微溼摻末拌勻接闕飼蠶比食豆麪係本食之物又蒿苣亦可接闕○士農必用擡大眠分如折二錢大布滿二十五箔起齊投食一復時可三頓第一頓宜薄但可

覆白第二頓比前又薄不覆白第三頓如第一頓此三頓食如不短則其蠶至老食慢次日可漸加葉辨色加減頓數○韓氏直說蠶自大眠後十五六頓卽老得絲多少全在此數日葉足則絲多不足則絲少見有老者依抽飼斷眠法飼之後十蠶九老方可就箔上撥蠶入簇如是則無簇汗蒸熱之患繭必早作硬而多絲

語曰養蠶無巧食足便老

齊民要術簇蠶法蠶老時值雨者則壞繭宜于屋內簇之薄布薪于箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安

十箔○野語云如天氣暄熱不宜日午簇蠶蠶老不禁日氣曬暴故也○士農必用治簇之方惟在乾暖使內無寒溼蠶欲老可簇地盤燒令極乾除埽灰浮于上置簇○韓氏直說安圓簇于阜高處打成簇腳一簇可六箔上覆蒿梢（或豆藍）摻蠶至三箔復梢倒根在上（如此則簇圓又穩）自後蠶可近上摻至六箔覆蒿令簇圓上用箔圍苫繳簇頂如亭子樣（防雨）日高時撈去至晚復繳三日外繭成不用（馬頭簇亦依上苫繳蠶多宜馬頭簇簇腳宜南北）

○務本新書（擇繭法）繭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲

出免使抽繰相逼○士農必用繰絲法繰絲之訣惟在細圓勻緊使無褊慢節核接頭為節疙疸為核粗惡不勻也生繭繰為上如人手不及殺過繭慢慢繰殺繭法有三一日曬二鹽浥三蒸蒸最好人多不會日曬損繭鹽浥者穩○熱釜可繰粗絲單繳者雙繳亦可但不如冷盆所繰者潔淨光瑩也釜要大置于竈上釜上大盆甑接口添水至甑中八分滿甑中用一板攔斷可容二人對繰也水須熱宜旋旋下繭多下則繰不及煑損○冷盆可繰全繳細絲中等繭可繰雙繳雖曰冷盆亦是大溫也○全繳絲上等也中作紗羅雙繳絲中等也中中中等緞匹單繳絲又名歇口絲褊慢有大疙疸只中絹帛亦不堅壯歇口絲多是熱釜中繰也盆要大必須先泥其外口徑二尺五寸之上者名為串

盆用時添水八九分滿水宜溫暖常勻無令乍寒乍暖釜要小口徑一尺以下者突竈半破塼坯圓壘一遭中空直桶子樣其高比繅絲人身一半當中壘一小臺徑比盆底小坐串盆于小臺上其盆要比圓壘高一骨靠圓壘安打絲頭小釜竈比圓壘低一半撺火透圓壘竈子後火煙過處名撺火與撺火相對圓壘匝近上開煙突口做一臥突長七八尺已上先于安突一面壘一臺比突口微低又相去七八尺外安一臺高五尺用長一丈椽二條斜磴在二臺上二椽相去闊一塼坯許用塼坯泥成一臥突須與竈口相背

既得盆水常溫又得煙火與繰盆相遠其繰絲人不爲煙火所逼○軖音狂紡車車牀高與盆齊軸長二尺中徑四寸兩頭三寸四角或六角臂通長一尺五寸六角不如四角軖角少則絲易解臂者輻條也雙輻者穩須脚踏又繰車竹筒子宜細細似織絹穩筒子鐵條子串筒兩樁子亦須鐵也○打絲頭用一人小釜內添水九分滿竈下燃粗乾柴候火大熱下繭于熱水內下繭宜少多則煑過繰絲少用筯輕剔撥令繭滾轉盪勻挑惹起囊頭粗絲頭名囊頭手撚住于水面上輕提掇數度復提起其下即是清絲摘去囊頭輕手剔撥起囊頭長不過一尺也一手撮撚清絲一手

用漏杓綽繭款送入溫水盆內將清絲挂在盆外邊絲老翁上盆邊釘插一橛子名絲老翁○繰絲用一人將絲老翁上清絲約十五絲之上黃絲粗減繭數總爲一處穿過錢眼錢下繭攢聚名絲窩又名絮盤繳過篙音福頭蛾眉杖子上兩繳杖子下兩繳挂于軖上又取絲老翁上清絲如前挂于軖上兩箇絲窩其頭齊行右脚踏軖右轉長切照覷撥掠兩絲窩于內有繭絲先盡蛹子沈了者繭絲斷了繭浮出絲窩者其絲窩減小即取清絲約量添加務要兩絲窩大小長均添絲搭在絲窩上便有接頭將清絲用指面喂在絲窩內自然帶上去○韓氏

直說蒸繭法○如蠶成繭硬紋理粗者必繰快此等繭可蒸繭繰冷盆絲其繭薄紋理細者必繰不快不宜蒸繭此止宜繰熱盆絲其蒸繭之法用籠三扇用軟草札一圈加于釜口以籠兩扇坐于上籠內勻鋪繭厚三四指許頻于繭上以手背試之如手不禁熱可取去底扇卻續添一扇在上蒸得過了則軟了絲頭不及則蛾必鑽了如手背不禁熱恰得合宜于蠶房棰箔上從頭合籠內繭在上用手微撥動如箔上繭滿打起更攤一箔候冷定上用細柳梢微覆了其繭只于當日都要蒸盡如蒸不盡來日必定蛾出釜湯內用

鹽一兩油半兩所蒸繭不致乾了絲頭如饀繭多油鹽旋旋入